

学校编码：10384
学号：200210035

分类号_____密级_____
UDC _____

厦 门 大 学
硕 士 学 位 论 文

区域经济增长差异性和趋同性的实证分析

以泛珠江三角洲经济区为例

**Empirical Analysis on the Diversities and Convergences
of Regional Economic Growth
Based on the Pan-Pearl River Delta**

林良镜

指导教师姓名：罗 乐 勤 教 授

专 业 名 称：数 量 经 济 学

论文提交日期：2 0 0 5 年 5 月

论文答辩时间：2 0 0 5 年 6 月

学位授予日期：2 0 0 5 年

答辩委员会主席：_____

评 阅 人：_____

2005 年 4 月

厦门大学学位论文原创性声明

兹呈交的学位论文，是本人在导师指导下独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考的其他个人或集体的研究成果，均在文中以明确方式标明。本人依法享有和承担由此论文而产生的权利和责任。

声明人（签名）：

年 月 日

内容摘要

目前区域经济增长已经成为我国经济发展主旋律的趋势日益加强，而且越来越成为国家经济增长点和支撑点，区域经济增长业已成为了经济增长中的一个重要课题。特别是，在我国加入 WTO 后，经济发展空间的区域组合成为我国经济加入世界经济体系并发挥重要作用的客观需要，更是我国经济体制变革的内在要求。区域经济增长的差异性是区域经济增长的一个重要表现，是客观存在的重要特征；趋同性是区域发展协作的表现，区域整体优势的一个动因所在。通过这两方面的考察，能够有助于地探索出区域经济的发展模式。泛珠江三角洲地区作为我国改革开放的前沿地带，区域一体化较为发达，整体优势和核心城市发展优势较为突出。本文以泛珠江三角洲区域经济增长作为研究对象。

本文首先从理论角度出发，以实证分析为关键，对泛珠江三角洲的区域经济增长进行了较为全面的考察和分析。本文的组织结构如下：第一章对研究的意义和目的进行说明，综述区域经济问题特别是经济增长差异和趋同性方面的研究状况；第二章对泛珠江三角洲经济发展状况进行了简要回顾；第三章对泛珠江三角洲区域经济增长的差异性进行了度量和实证分析，从多个角度考察了区域经济增长的差异性，包括要素和经济结构的差异；第四章考察分析了泛珠江三角洲区域经济增长的趋同性，在论述区域经济增长趋同性检验方法的基础上，对该区域经济增长的趋同性进行了实证分析，并从计量分析方法对经济增长率进行了动态分析。

实证结果表明，泛珠江三角洲区域经济增长存在阶段性变化的差异性，并从增长要素和经济结构差异进行解析；同时，本区域经济增长还存在了一定程度的趋同性（或者收敛性），但是，实证结果表明，不存在绝对收敛性（ σ 、 β -收敛性），也不存在条件收敛性，却出现了某些俱乐部收敛特征；并且小区域经济增长存在一个长期均衡的协整关系。

关键词：区域经济增长；差异性；趋同性

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

At present, the trend that the regional economic growth has already become the theme 、 the point and the support of china economic growth is more strengthened. Regional economic growth has become one important subject of economic growth already. Especially, after the joint of the WTO, the combinations of economic development space is the impersonal necessary to Chinese integration into and play an important role in the world economic system, it is even the inherent requirement of the innovation on the china economic system. The diversity is an important representation and character that existing objectively of the regional economic growth; Convergence is the other characters of the development cooperate, and the feature of area predominance. The investigation of these two respects will contribute to explore the development model of the regional economy. As the front area of the reformation and opening, The Pan-Pearl River Delta has developed comparatively in the integrated region, while the whole and the key city's development advantage are comparatively outstanding. In this text, the regional economic growth of the Pan-Pearl River Delta is the research object.

This paper proceeds from theory angle firstly; demonstration analysis is one of the cores, having carried on comprehensive investigation and analysis to the regional economic growth of the Pan-Pearl River Delta. The framework as follows: Chapter 1 show the meanings and purposes of the studying, and the research state in the regional economic growth, especially the diversities and convergence; Chapter 2 reviewed briefly the economic development of the Pan-Pearl River Delta; Chapter 3 scaled and demonstrated the diversities of the regional economic growth in the Pan-Pearl River Delta; Investigated the diversities of the regional economic growth from the factors and economic structure; Chapter 4 analyzed the convergence of the regional economic growth in the Pan-Pearl River Delta, and dynamically analysis on the economic growth rate of the areas.

The results of the analysis indicate: The Pan-Pearl River Delta's economic growth reveals some staggered diversities, and analysis from the difference in the factors production and economic structure; At the same time, there are some extent convergence of regional economic growth. While the result shows it doesn't exit absolute convergence and conditional convergence, but exiting club convergence. The micro-regional economic growth occur the long-term equilibrium co-integrated.

Key words: Regional Economic Growth; Diversities; Convergence.

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 研究的意义与目的	1
第二节 有关区域经济问题研究综述	2
第二章 泛珠江三角洲经济概述	7
第一节 泛珠江三角洲区域合作有关工作	7
第二节 泛珠江三角洲经济发展现状	8
第三章 泛珠江三角洲区域经济增长的差异性分析	11
第一节 泛珠江三角洲区域经济增长的差异性及其度量	11
第二节 泛珠江三角生产要素贡献率的差异性分析	22
第三节 泛珠江三角洲区域经济增长结构差异性分析	27
第四章 泛珠江三角洲区域经济增长的趋同性分析	33
第一节 区域经济增长趋同性假说	33
第二节 泛珠江三角洲区域经济增长趋同性的度量与检验	36
第三节 泛珠江三角洲区域经济增长趋同性的动态计量考察	46
结 语——本文所做的工作与尚待研究之处	55
参考文献	57
论文及参与的研究项目	61
后 记	63

厦门大学博硕士论文摘要库

CONTENTS

Chapter 1	Introductions	1
Section 1	The Meanings and Purposes of the study	1
Section 2	Some Surveys on the Regional Economy Study.....	2
Chapter 2	Brief Descriptions of the Pan-Pearl River Delta's Economy	7
Section 1	Regional Cooperation Works Between the Pan-Pearl River Deltas	7
Section 2	Current development of the Pan-Pearl River Delta's Economy	8
Chapter 3	Analysis on the Diversities of the Regional Economic Growth in the Pan-Pearl River Delta	11
Section 1	The Summaries and the scales on the Diversities of the Regional Economic Growth in the Pan-Pearl River Delta.....	11
Section 2	Analysis on the Diversities in the Factor of Production	22
Section 3	Analysis on the Diversities in the Economic Structure.....	27
Chapter 4	Analysis on the Convergences of the Regional Economic Growth in the Pan-Pearl River Delta	33
Section 1	Hypothesis on the Convergence of Regional Economic Growth	33
Section 2	Scales and Verifications on the Convergence of Regional Economic Growth in the Pan-Pearl River Delta.....	36
Section 3	Dynamically Investigate on the Convergence of Regional Economic Growth in the Pan-Pearl River Delta.....	46
Epilogues.....		55
References		57
Papers Issued and Researches Participated		61
Postscript		63

厦门大学博硕士论文摘要库

第一章 绪论

第一节 研究的意义与目的

经济增长是一个国家或地区综合经济发展的重要反映，是关系国家、地区国计民生的重大问题，特别是对于发展中国家来说更是如此，因而吸引着众多经济学者的广泛关注。对于我国经济，在整个世界经济发展相对疲软的国际环境中，近二十多年，特别是上个世纪九十年代中期，几乎都以每年大约两位数的速度增长，创造了世界经济发展史上的奇迹，中国所创造经济增长的奇迹更是吸引了海内外学者的深度探索与思考。

目前区域经济增长已经成为我国经济增长的发展主旋律的趋势日益加强，而且越来越成为国家经济增长点，区域经济增长业已成为了经济增长中的一个重要课题。特别是，在我国加入 WTO 后，经济发展空间的区域组合成为我国经济加入世界经济体系并发挥重要作用的客观需要，更是我国经济体制变革的内在要求。由于我国地域辽阔，资源禀赋的差异性较为显著，特别是在改革开放 20 多年来的发展中，已经初步形成了三个较大的区域经济发展地带：珠江三角洲、长江三角洲以及京津唐地区。这些区域的发展不仅带动周边地区的联动发展、向外辐射作用明显增强，而且对于我国整体经济增长发挥着重大的支撑点作用。

区域经济增长的差异性是区域经济增长的一个重要表现，是客观存在的重要特征；协同性是区域发展协作的表现，区域整体优势的一个动因所在。通过这两方面的考察，能够有助于探索出区域经济的发展模式，这无疑具有重要的实际意义。

经济全球化与区域集团化是当今世界经济发展的两大时代潮流，而“泛珠江三角洲”地区作为我国改革开放的前沿地带，区域一体化较为发达，整体优势和核心城市发展优势较为突出，在此发展趋势下，通过进一步加

强九省（区）之间的交往与合作，对于促进区域内部贸易自由化和要素自由流动，获取区域内地区间的经济聚集和互补效应，提高市场配置效率，依托市场力量对资源进行更为充分和合理的配置，促进专业化分工和产业结构优化，减少重复建设，提高专业化分工水平，进而提升区域综合竞争力具有重要的意义。加强“泛珠三角”区域经济紧密联系和合作是区域生产力发展的内在要求，是适应经济全球化、区域化发展的必然选择。通过对该地区的实证研究分析，具有重要的现实基础和实际意义。

第二节 有关区域经济问题研究综述

区域经济学 20 世纪 80 年代以后在我国得到蓬勃发展，从事区域经济学研究的理论工作者主要有长期从事经济地理学、人文地理学、社会学、城市科学工作者和经济学者。他们一方面引用国外的区域经济学的理论和方法，如增长极理论，点轴开发理论与网络开发理论，梯度推移理论，区域发展阶段理论，地域综合体理论，大推动理论，经济增长模型等；另一方面，积极参与到国土规划，区域规划，经济区域的划分，资源开发等具体的实际工作中，不断地丰富了区域经济的理论与实践。在区域经济学的基本理论，区域经济发展，区域经济关系研究方面积累了丰富的成果。

一、区域经济研究的基本问题与理论前沿^[40]

蒋清海(1994)指出，中国区域经济研究的热点问题主要有宏观与地方性区域发展战略的研究、区域产业结构的研究、区域开放战略的研究、区域经济关系及经济管理体制的研究和区域经济协调发展的研究等。

魏后凯(1998)认为，地区差异的构成与分解、区域经济增长的收敛性、城市和区域可持续发展、跨区域产业重组与改造是当前研究的理论前沿。

杨开忠(1999)指出，区域科学研究的前沿问题主要有，知识区域、全球化的区域方面、区域生态 经济 社会复合系统及复杂空间结构、区域分

析方法的综合集成,把各种科学的、成熟的区域分析方法综合集成用于解决城市与区域问题,是区域科学一个十分重要的前沿问题。

魏后凯(2000)提出,随着对外开放的不断推进和市场经济体制的逐步建立,以及国际国内经济环境的变化,中国区域经济发展将会出现一些新趋势,而区域经济学研究的问题也将重点集中在这些方面。首先是随着经济发展水平的提高以及交通运输网络的形成,我国工业布局 and 区域开发将由目前的点轴开发,逐步过渡到网络开发的新阶段;其次,随之西部大开发战略和大东北区域发展战略的贯彻实施,这些区域中条件较好的优势地区又可能率先崛起,成为我国新一代的主导地区;再次,市场竞争的国际化 and 产业组织的变革,将促使加工工业布局逐步由分散走向集中,生产要素向优势地区和优势企业集聚。

魏后凯(2002)指出,加入 WTO 后,中国区域经济发展将会出现一些新趋势。即,区域经济一体化进程将进一步加快、各种生产要素将逐步向优势地区集中、地区间产业分工协作将进一步加强、城乡和区域收入分配状况将继续恶化、跨国公司在中国的投资将逐步“北上西进”、一些大城市将逐步发展成为管理控制中心。

二、区域经济发展战略研究^[40]

区域经济思想在实践中的具体操作,表现为区域经济发展的战略。与区域经济均衡发展思想、非均衡发展思想和区域经济协调发展思想相联系,理论界和政府部门也提出了各种区域经济发展战略理论。

(一)区域均衡发展战略理论。该战略主张生产力空间布局应以均衡为主,以行政命令的方式推进资源和要素空间布局,以提高不发达地区的发展水平,缩小地区发展差距。其主要内容包括平衡沿海与内地的工业布局,集中力量建设内地;建立独立的地区工业体系和经济体系。

(二)区域非均衡发展战略理论。这一发展战略理论提出的背景是在改革开放以后,这时我国区域经济发展战略的研究进入了一个“百花齐放,

百家争鸣”的时期，学者们提出了大量有价值的理论，概括起来主要有：

魏后凯(1995)提出了网络开发理论。他认为区域经济发展是一个动态的过程，呈现出增长极点开发、点轴开发和网络开发三个不同阶段。任何一个区域经济的发展，总是最先从一些点开始，然后沿着一定的轴线在空间上延伸，轴线的经纬交织形成经济网络。针对这一特点，落后地区应采取增长极点开发，发展中地区应采取点轴开发，而发达地区应采取网络开发。

厉以宁(2000)针对现实中社会经济发展的不平衡状况，提出了中心辐射战略。也就是改变了以前区域分析以省为单位进行收入差距和经济增长率比较的过于简单的分析方法，而以专区（甚至县）为单位，按人均收入水平等指标，把区域划分为多种不同类型。通过分析可以比较清楚地了解区域发展不平衡的现状。

（三）区域协调发展战略。随着市场化改革向纵深的不断发展，特别是十四届五中全会以后，区域经济协调发展战略引起越来越多的关注。这一阶段发展战略主要的观点主要有区域经济协调发展战略和非均衡协调发展战略。

曾坤生(2000)结合现代协同理论，提出了区域经济动态协调发展的观点。他认为经济发展的区域不平衡具有普遍规律性，要实现区域经济的协调发展，必须从整体经济的实际出发，结合区域经济发展的阶段特征，在一定时期内突出相应的发展重点，扶持能在较短时期内做到自立发展的区域或产业，培育区域自我发展能力，以争取在一个不长的时期内，实现整体经济的全面发展。适度重点倾斜与全面协调发展相结合，是动态协调发展思想的核心内容。

三、区域经济划分研究

20 世纪 80 年代以前国内对区域经济划分研究的理论较少，而且主要受到苏联的地域生产综合体划分方法的影响，对区域的划分主要有六大区域的划分、三线地区的划分、十大片地区的划分、沿海与内陆地区的划分等

等；八十年代以后，对区域经济的划分进入一个全新的发展阶段，理论界和政府所进行的区域经济划分研究也十分丰富。

四、区域经济增长差异的研究^[6,8,9,12,13,18,30]

区域经济增长的差异，有着客观存在的原因，例如，地理位置、自然禀赋和科技进步状态等多方因素。自从索洛和斯旺（1956）等为代表的新古典增长理论开始，国家间或区域间的差距及其动态变动趋势就成为经济增长理论最关心的话题；内生经济增长理论的兴起和发展，更为经济增长差异的研究注入了强大的动力。所形成的“累积因果理论”、“中心 - 外围理论”、“倒 U 型理论”及“钟型理论”等，便是对区域经济差异性研究的集大成，这些理论对区域经济差异的原因和演变轨迹进行论述。

在经济增长理论中，区域差距一般分为两类，即增长速度的差异和最终发展的绝对水平上的差异；前者表示一个动态的过程中增长差距形成的原因，后者表示为前者的动态结果。

为了表征这种区域经济增长差异，首先，应该对此差异性进行表征。学者们应用了多种的统计指标和分析方法对差异性进行了描述，例如，绝对和相对统计指标、 σ -指数以及塞尔指标等，并在实践分析中得到了广泛的运用。

在对差异性进行测度后，学者们对差异性原因进行了探讨，包括经济发展的初始条件、各种投入因素（技术进步因素等）以及经济结构差异等进行了解析，力图把握经济增长差异的内在原因，学者们从微观和宏观多方面建立了分析框架，涉及了无形的人力资本和创新能力等的计量分析。

五、区域经济趋同性的研究^[32]

区域经济增长的趋同性亦称为收敛性，是近年来区域经济学界研究的一个热点，它是以新古典经济增长理论为基础的。新古典经济增长理论假设资本报酬具有递减的特征，由于较发达地区资本投入比不发达地区充裕，会较早出现资本报酬递减现象。相反，不发达地区资本报酬递减现象出现

得较迟些，可以取得较快的增长速度。发达地区与不发达地区增长速度之间的这种差异如果能够保持一定时间，不发达地区就会赶上发达地区。经济增长理论把这种现象称为经济增长的收敛或者是区域经济的趋同性。

Jian et al. (1996) , 魏后凯 (1997) , Wu (1999) , 张胜等 (2000) , Zhang et al. (2001) 利用了 1952 年以来各省份的人均国内生产总值或人均净收入数据，对中国建国以来区域经济的绝对趋同性进行了计量分析，得到了大致相同的结论：中国区域经济绝对趋同经历了相当的波动，并呈现出明显的阶段性。

在学者对改革开放以后中国区域经济的趋同性研究中，得到了与上述基本一致的结论，即改革开放以来的全国省际人均产出绝对趋同存在明显的阶段性。20 世纪 80 年代的强趋同和 90 年代的发散，整个改革开放时期则表现为较弱的趋同性甚至发散。同时，蔡昉、都阳 (2000) , 沈坤荣、马俊 (2002) , 魏后凯 (1997) 以及刘强 (2001) 等学者还研究了分地区的趋同性，从不同方面证明了，改革开放以来，在全国省际经济增长不存在显著趋同性的背景下，各个地带内部却都存在显著趋同性，这说明，中国经济增长的地带分异正在逐步加剧，各地带存在其自身的经济稳态，其内部各省份均向这一稳态趋同，从而形成各自的趋同俱乐部或者马太效应。

Chen & Fleisher (1996) , 蔡昉、都阳 (2000) , 蔡昉、王德文和都阳 (2001) , 刘明兴 (2001) , 沈坤荣、马俊 (2002) 等对改革开放以来中国经济增长的条件趋同假说进行了检验，肯定了中国经济增长的条件趋同假说，并同时对其中的政策含义进行了演绎。

学者们在进行理论研究的同时，也进行了大量的实证研究。但是大多是从整个中国区域或者分东、中和西部以及长江三角洲或者个别省份内部的区域经济增长的差异性和趋同性进行实证分析。但是，都没有对泛珠江三角洲地区的区域经济增长的差异性和趋同性进行实证分析。本文拟就从该区域经济增长的差异性和趋同性进行实证分析。

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库